

Formation Certifiante Cloudera Développeurs pour Hadoop Apache animée par Cloudera

DUREE

4 jours, soit 4 x 7 heures, soit 28 heures

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs qui développeront, maintiendront et optimiseront des tâches Hadoop.

PRE-REQUIS

Il est important d'avoir une expérience dans le développement, si possible avec Java. Une compréhension des algorithmes est un plus.

OBJECTIFS

Les stagiaires, pendant la formation aborderont les sujets suivants :

- Pourquoi choisir Hadoop
- Hadoop: les concepts de base
- Rédiger un programme « MapReduce »
- L'écosystème Hadoop
- Intégrer Hadoop dans un « Workflow »
- Les algorithmes « MapReduce » communs
- Travailler avec Apache Hive et Pig
- Débugger des programmes « MapReduce »
- Le développement « MapReduce » avancé
- L'utilisation de Graph avec Hadoop
- Le nouvel API Hadoop

CONTENU

JOUR 1

- Les technologies Hadoop
- Comment fonctionne « Hadoop Distributed File System » et « MapReduce »
- Comment développer des applications "MapReduce"

JOUR 2

- Comment réaliser des tests unitaires d'applications MapReduce
- Comment utiliser des combinateurs MapReduce, des partitionners et des caches distribués
- Les meilleures pratiques pour développer et débbugger des applications MapReduce

JOUR 3

- Comment mettre en œuvre l'entrée et la sortie des données dans les applications MapReduce
- Les algorithmes pour les principales tâches "MapReduce"
- Comment relier des ensembles de données dans MapReduce
- Comment Hadoop s'intègre dans le Data Center

JOUR 4

- Comment utiliser les algorithmes d'apprentissage automatique de Mahout
- Comment Hive et Pig peuvent être utilisés pour développer rapidement des applications
- Comment créer des workflow important avec Oozie

METHODE PEDAGOGIQUE

50% de travaux pratiques sur les 4 jours de formation.

FORMATEUR

CLOUDERA

[Cloudera](#) est le leader des logiciels et services Apache Hadoop et offre une puissante plate-forme de nouvelles données qui permet aux entreprises et organisations d'examiner toutes leurs données structurées ainsi que non structurés.

VALIDATION

A la suite de la formation, les stagiaires auront la possibilité de passer l'examen « Cloudera Certified Developer ». Ils deviendront alors des experts certifiés Cloudera dans leur entreprise. Une attestation de formation.